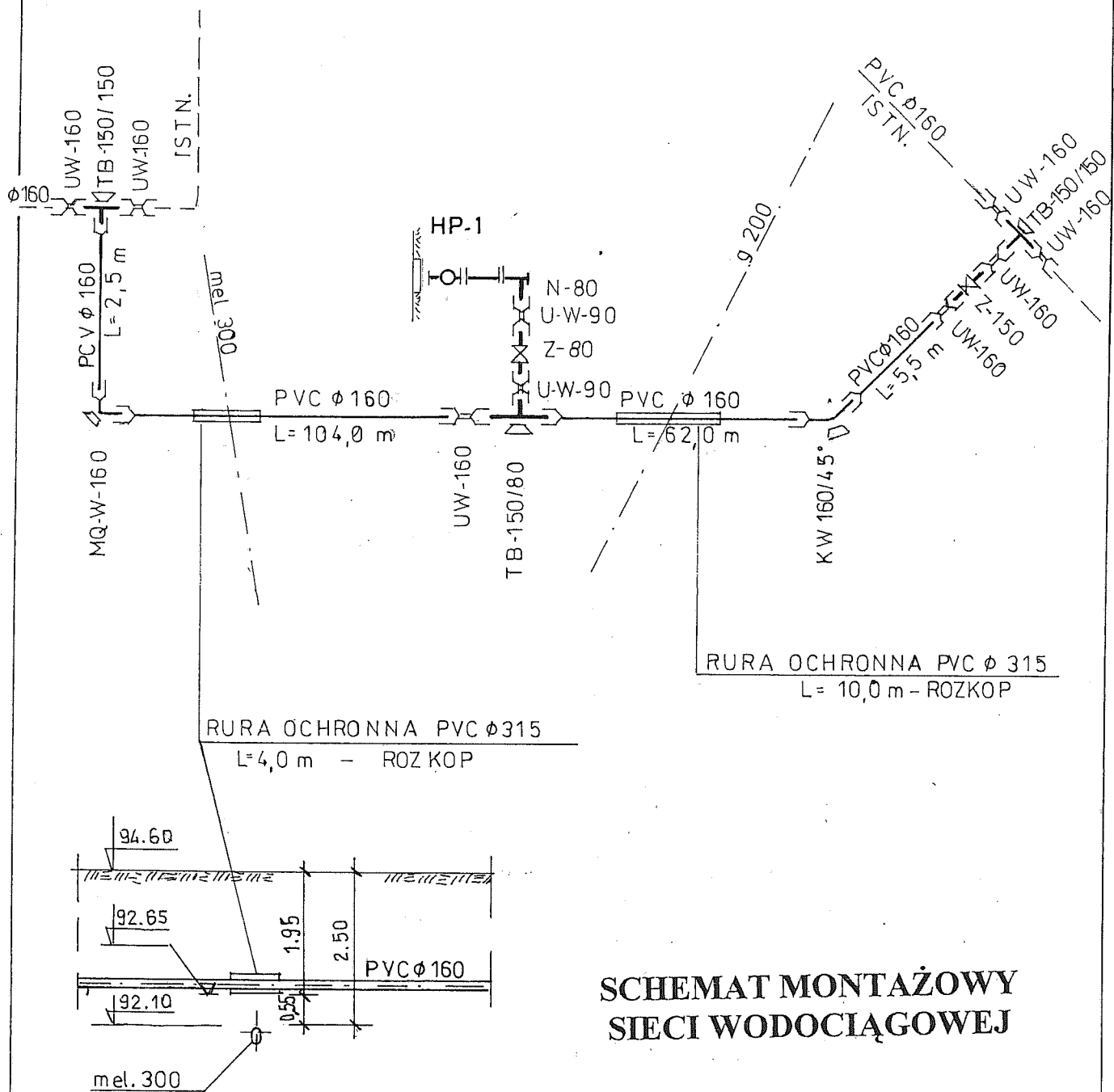
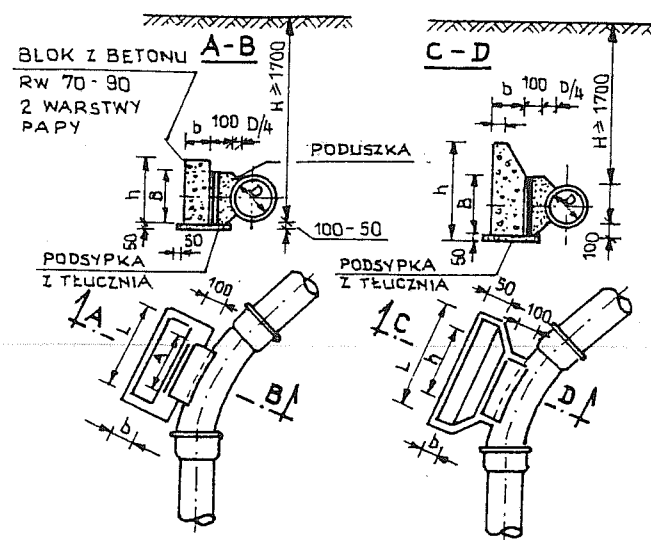




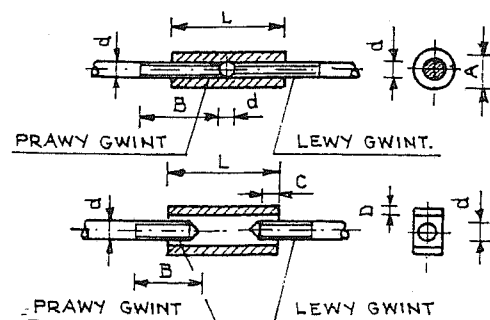
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt:		NIWY ul. Giżycka gm. Osielsko woj. kujawsko – pomorskie		
Temat:		Projekt budowlany sieci wodociągowej.		
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		07.07r
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 3

BLOK OPOROWY BET.

φ 100 200 φ 250 200



SZCZEGÓŁ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW



WYMIARY ZŁĄCZY I UCHWYTÓW

ŚREDN. UCHWYTU d mm	TYP I			TYP II			
	A	L	B	A	L	C	B
10	23	90	55	21	90	5	15
13	29	100	55	25	100	5	20
16	35	125	85	32	125	6	25
19	41	150	90	38	150	6	30
22	44	175	110	44	175	8	36
25	51	200	120	51	200	8	40

GRUNTY MOKRE

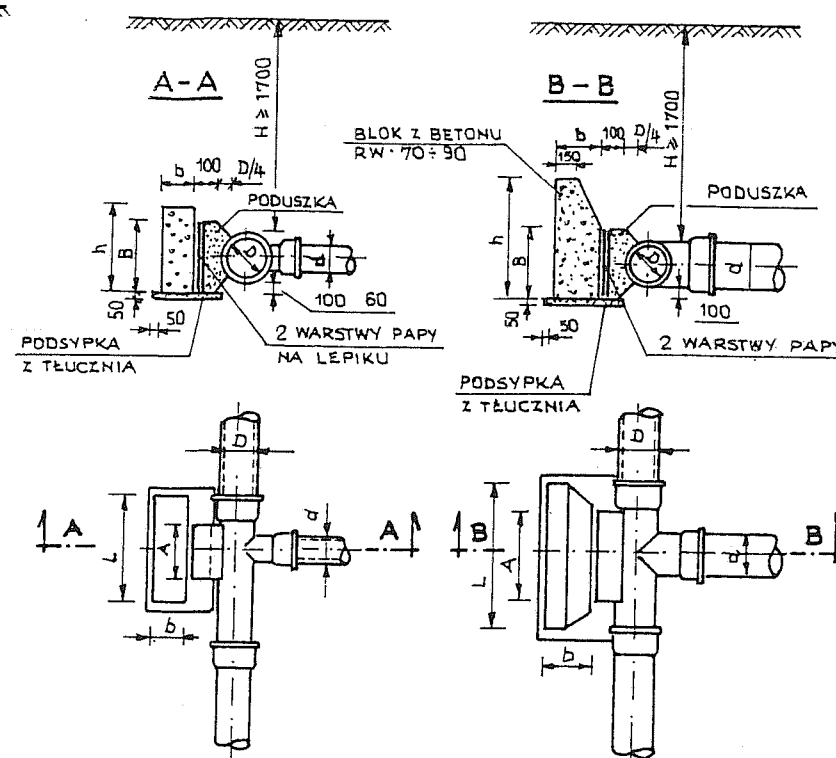
ŚREDN. TRÓJN.	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
			h mm	L mm	B mm	h mm	L mm	B mm
300/300	700	400	600	1350	400	800	1800	400
300/250	600	300	600	900	400	750	1400	400
250/250	500	250	400	800	300	600	1150	300
250/200	400	240	400	500	300	500	800	300
200/200	300	200	300	300	250	300	500	250

GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

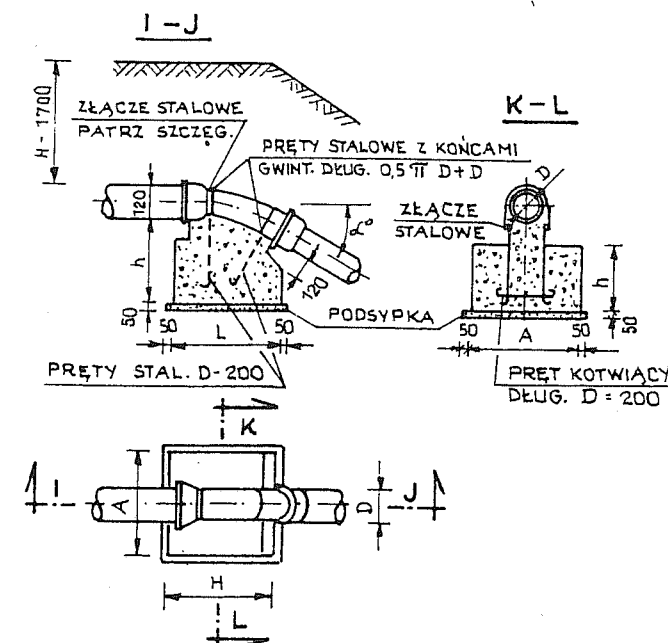
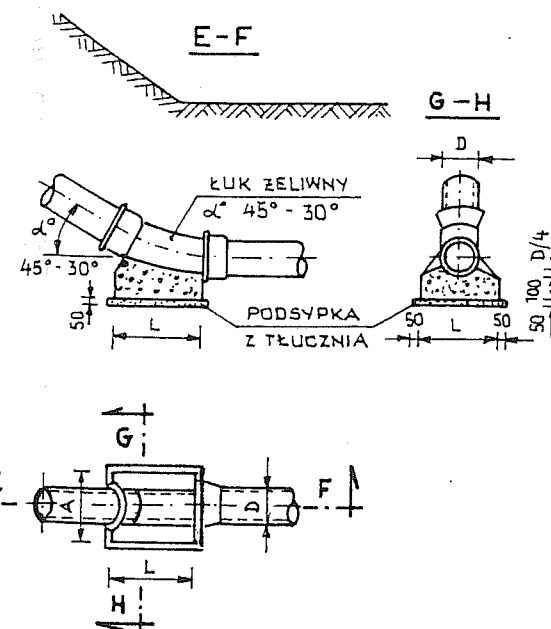
ŚREDN. TRÓJN. A	B	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
		h mm	L mm	B mm	h mm	L mm	B mm
300/300	700	400	600	850	400	800	1250
300/250	600	300	400	850	300	650	1100
250/250	500	250	300	750	300	350	900
250/200	400	200	300	450	300	350	800
200/200	300	200	300	300	250	300	400

BLOK OPOROWY PRZY:

$h \leq 0.35$ $h \leq 0.35$



BLOK PRZY ZAŁAMANIU TRASY WODOCIĄGOWEJ



GRUNTY SUCHY I WILGOTNE

WEWN. ŚREDN. mm	KAT. ZŁ. α	A mm	B mm	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
				h mm	L mm	B mm	h mm	L mm	B mm
100	90 45 30	300 300 300	200 200 200	200 200 200	300 300 300	200 200 200	300 300 300	550 300 200	250 200 250
150	90 45 30	400 400 400	200 200 200	300 300 300	770 520 520	250 250 250	400 400 400	1040 640 640	380 250 250
200	90 45 30	600 500 450	250 250 250	450 450 450	1040 520 520	250 250 250	600 450 450	1290 770 770	380 250 250
250	90 45 30	750 550 500	300 300 300	600 800 800	1290 640 520	380 380 250	650 600 600	1540 1040 770	570 380 250
300	90 45 30	800 550 500	400 400 400	650 730 650	1420 730 640	380 380 250	950 950 650	1690 1290 900	510 380 250

WYMIARY BLOKÓW I UCHWYTÓW

WEWN. ŚREDN. mm	KAT. ZŁ. α	CIŚN. PRÓB. 7,5 atm			ŚREDN. ŚCIGAŁU mm	CIŚN. PRÓB. 15 atm			ŚREDN. ŚCIGAŁU mm
		h mm	A mm	L mm		h mm	A mm	L mm	
100	45 30	350 300	500 400	600 500	10 13	300 300	500 300	500 300	10 10
150	45 30	350 350	600 600	600 600	13 13	500 500	800 800	800 800	13 13
200	45 30	500 400	800 550	800 850	13 13	700 600	1000 800	1000 800	13 13
250	45 30	700 500	900 800	900 800	13 13	800 700	1100 1000	1100 1000	16 16
300	45 30	800 700	1100 900	1100 900	19 16	1100 900	1300 1200	1300 1200	25 16

WYMIARY BLOKÓW

ŚREDN. WEWN. D mm	KAT. ZŁ. α	CIŚN. PRÓB. 7,5			CIŚN. PRÓB. 15		
		h mm	A mm	L mm	h mm	A mm	L mm
100	45 30	100 80	300 250	300 250	100 180	300 300	300 300
150	45 30	100 80	350 350	150 150	400 350	400 350	400 350
200	45 30	100 100	500 400	500 400	200 200	600 400	600 400
250	45 30	150 100	550 500	550 500	250 250	700 600	700 600
300	45 30	150 150	600 550	600 550	250 250	750 700	750 700

BLOKI OPOROWE

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN”

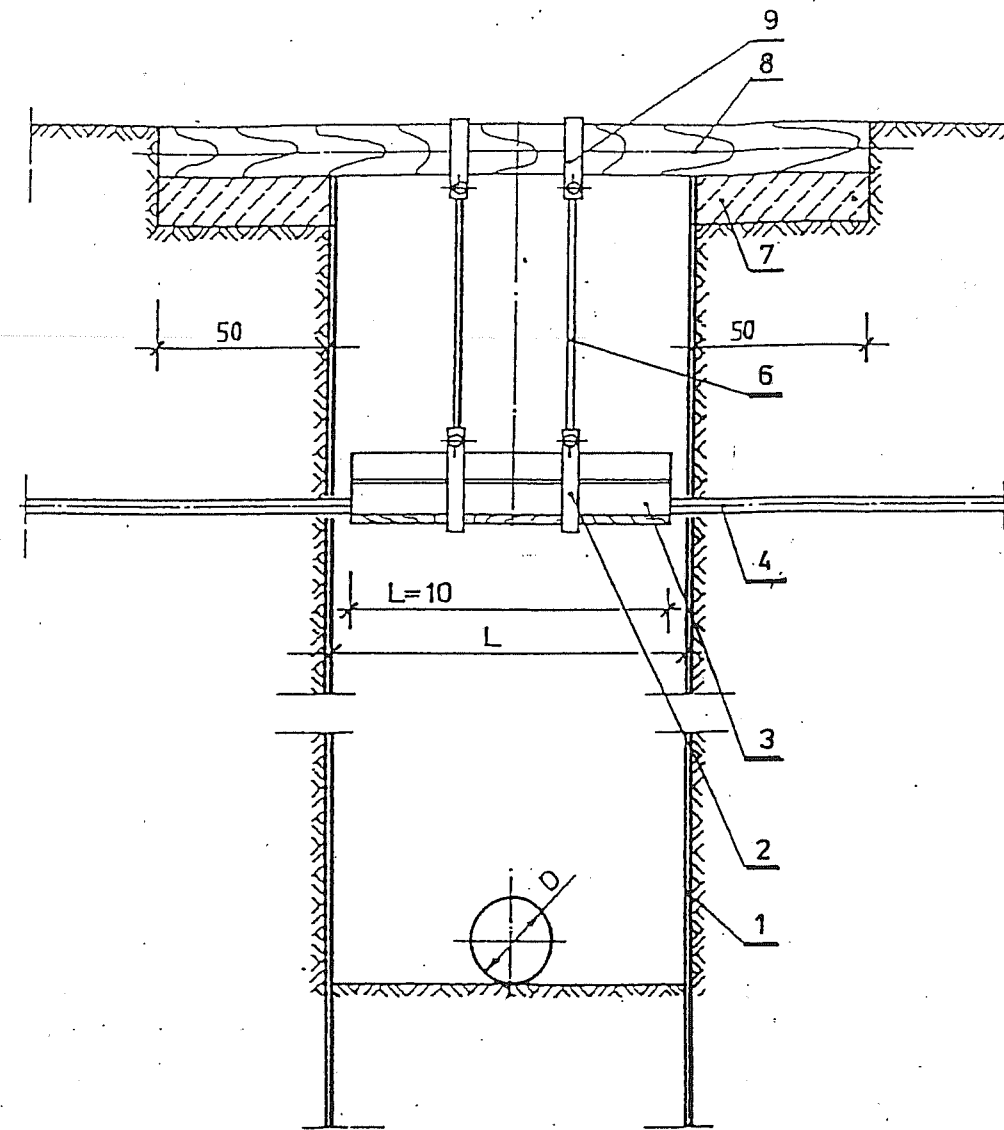
Sp. z o.o. BYDGOSZCZ

Obiekt: NIWY ul. Giżycka
gm. Osielsko woj. kujawsko – pomorskie

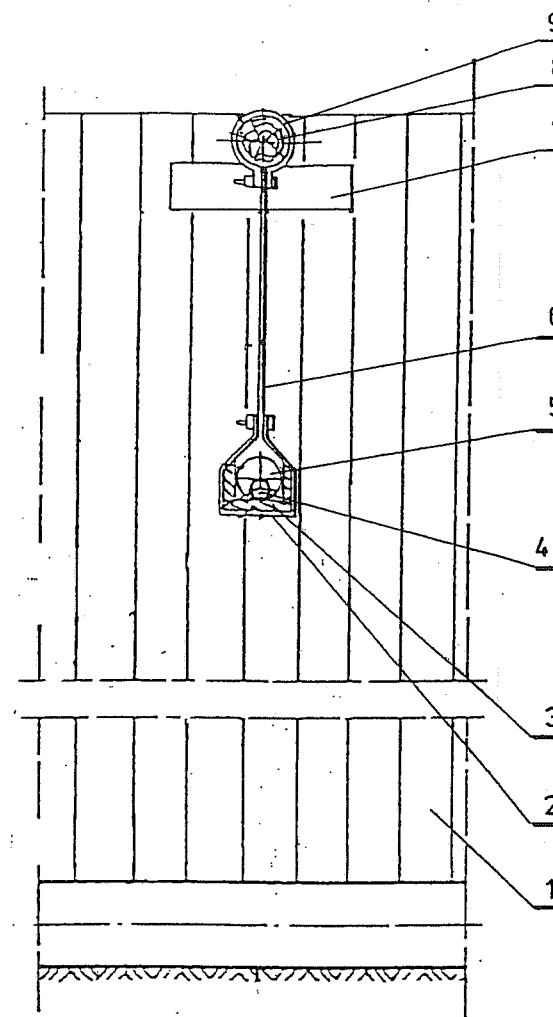
Temat: Projekt budowlany sieci wodociągowej.

Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		07.07r
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 4

PRZEKRÓJ A - A

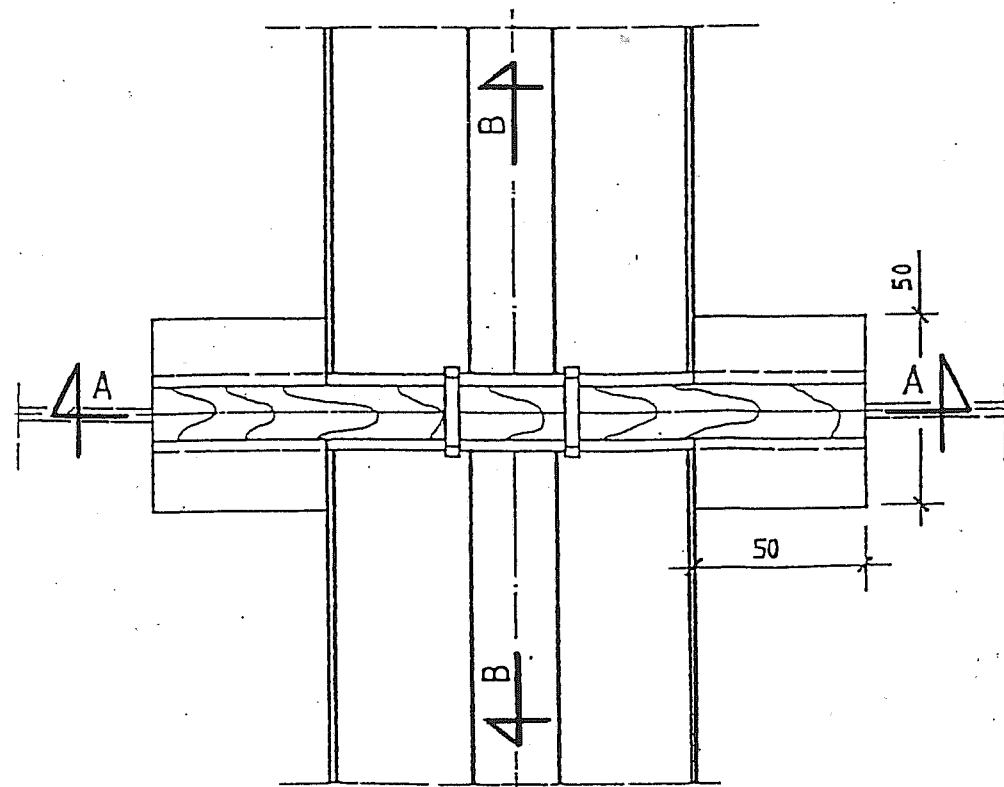


PRZEKRÓJ B - B



- 1 - WYPRASKI
- 2 - OBEJMA Z PŁASKOWNIKA 60x6x900 mm
- 3 - KORYTKO Z DESEK gr. 32 mm
- 4 - ISTNIEJ. KABEL ENERGET., TELEKOMUNIK.
LUB PRZEWÓD WODOCIĄG., GAZOWY
- 5 - RURA OSŁONOWA (DWUDZIELNA)
- 6 - PRĘT STALOWY ϕ 10 mm Z UCHWYTEM
- 7 - BLOCZEK BETONOWY 50x50x12 cm
- 8 - OKRĄGLAK ϕ 14 cm
- 9 - OBEJMA Z PŁASKOWNIKA 60x6x650 mm

**SZCZEGÓŁ ZABEZPIECZENIA W WYKOPIE
KABLI ENERGET., TELEKOMUNIK.,
WODOCIĄGU ORAZ GAZOCIĄGU**



Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: NIWY ul. Giżycka gm. Osielsko woj. kujawsko – pomorskie				
Temat: Projekt budowlany sieci wodociągowej.				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		07.07r
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.		RYS. 5